



researchLatvia<sup>★</sup>  
Value Through Knowledge

PANEĻDISKUSIJA  
**ZINĀTNE PRET  
COVID-19**

**10.** februārī



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

plkst. 13.00 – 15.30  
tiešraidē **DELFI** portālā

# Jaunās tehnoloģijas COVID-19 pacientu tēmētai monitorēšanai, testēšanai un terapijai

**MĒRĶIS** veidot inovatīvas tehnoloģijas, lai novērstu vīrusa pāreju no inficēta cilvēka uz veselo, agrīni un ātri atklāt inficēšanos tās agrīnajā fāzē, kā arī aizkavēt slimības attīstību no slimības vieglas formas uz smagu.



Paula Stradiņa  
Klīniskās universitātes slimnīcas  
**ZINĀTNISKAIS  
INSTITŪTS**

➤ Vadītājs: profesors Valdis Pīrāgs



Latvijas Biomedicīnas  
pētījumu un studiju centrs  
biomedicīnas pētījumi un izglītība no glābējiem līdz cilvēkiem



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**  
ANNO 1919

# SABIEDRĪBAS IEGUVUMI



**Izveidots personalizēta riska novērtējums cilvēkam telpā un rīks, kas ļauj novērtēt inficēšanās riskus iekštelpās, kā arī signalizē par iespējamu apdraudējumu.**



**Izstrādāts ātri sasniedzams digitāls risinājums infekcijas izplatības riska aprēķināšanai.**



**Izstrādāts antigēnbazētais ātrais diagnostikas tests siekalu paraugiem, kuru varēs izmantot agrīni atlasot un izolējot inficētos pacientus.**



**Pielāgots skābekļa dozēšanas adapteris, lai uzturētu pastāvīgu pozitīvu spiedienu elpceļos kopā ar skābekļa terapiju Covid-19 pneimonijas pacientiem.**

Covid-19 izplatīšanās prevencijas koncepcijas izstrāde, adaptējot pētnieku izstrādātos iekštelpu sensorus t.s. "viedo telpu" izveidei, kas mijiedarbosies ar individuāliem mobilās informēšanas rīkiem un ļaus novērtēt kumulatīvo inficēšanās risku skolās, universitātēs, slimnīcās un citās publiskās iestādēs ar augstu inficēšanās risku.



# Ātrās reaģēšanas tests



Izstrādāts un izvērtēts oriģināls ātrais Covid-19 diagnostikas tests, kas ļauj jau 20 minūšu laikā identificēt koronavīrusa klātbūtni siekalās, negaidot standarta testa atbildes saņemšanu. Lietojams situācijās, kurās nepieciešama ātra lēmuma pieņemšana.

Nav datu



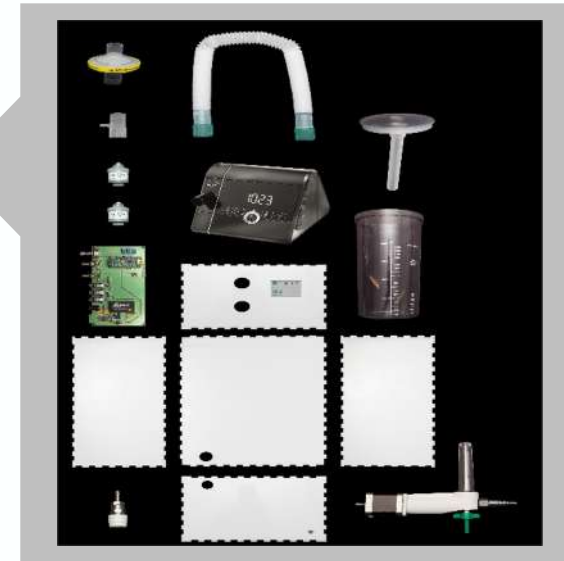
Negatīvs



Pozitīvs



Neinvazīvās pastāvīgā pozitīvā elpvadu spiediena ārstniecības iekārtas modificēšana, to savienojot ar oriģinālu skābekļa bagātināšanas adapteru. Jaunā iekārta ļauj efektīvi ārstēt pacientus ar vidēji smagu Covid-19 pneimonijas gaitu, samazinot nepieciešamību pēc invazīvas plaušu ventilācijas. Veikta jaunās iekārtas efektivitātes un drošības izvērtēšana stacionāra apstākļos.





**researchLatvia\***  
Value Through Knowledge



**DELFI**



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds



Veselības ministrija



Latvijas Zinātnes  
padome

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ